(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 30 juin 2005 (30.06.2005)

PCT

$(10) \ Num{\'e}ro \ de \ publication \ internationale \\ WO \ 2005/058514 \ A1$

- (51) Classification internationale des brevets⁷: B08B 7/02, B07B 4/06, H01S 3/02, 3/0941
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/050738
- (22) Date de dépôt international :

20 décembre 2004 (20.12.2004)

(25) Langue de dépôt :

2005/058514

- français
- (26) Langue de publication :

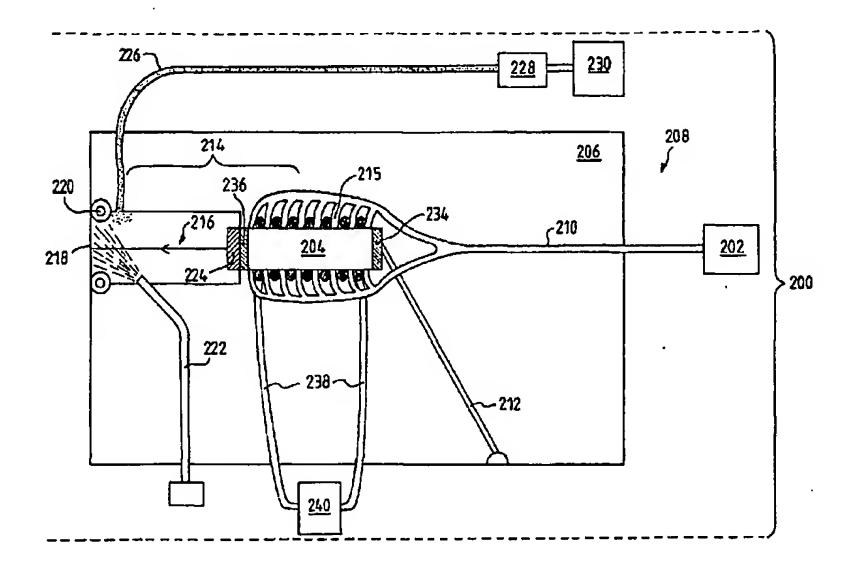
français

- (30) Données relatives à la priorité : 0351153 19 décembre 2003 (19.12.2003) FF
- (71) Déposant (pour tous les Étais désignés sauf US): COM-MISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR]; 31-33 rue de la Fédération, F-75015 Paris (FR).

- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): THRO, Pierre-Yves [FR/FR]; 2 rue Raoul Dautry, F-91190 Gif sur Yvette (FR).
- (74) Mandataire: CABINET GRYNWALD; 94 rue Saint Lazare, F-75009 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: SURFACE-CLEANING METHOD AND DEVICE USING A LASER BEAM
- (54) Titre: PROCEDE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE AU MOYEN D'UN FAISCEAU LASER



(57) Abstract: The invention relates to a method for the laser ablation of a surface (218) located in a first cleaning area (206), said ablation using a laser beam (216) which is emitted by a cavity (204) that is associated with pumping means (202) for supplying electromagnetic radiation to the cavity (204). The inventive method is characterised in that the cavity (204) is associated with pumping means (202) by means of an optical fibre (210) that transmits the electromagnetic radiation such that the pumping means (202) are maintained outside the above-mentioned cleaning area (206). According to the invention, the wavelength of the pump radiation is slightly attenuated in the fibre, said fibre having a length of more than 10 metres.

[Suite sur la page suivante]

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

--- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale

 avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.